## . OBJECTIVE حصر معروضی

ریاضی (سائنس گروپ)

رت = 20 س

MAXIMUM MARKS: 15

كل نبر = 15

(3)

(4)

(5)

(8)

(9)

(10)

(11)

وجے۔ ایک سے زیادہ وائزوں کونے کرلے کا ساکر فی کرنے کی صورت می دکورہ جواب لا المسور والا ۔ وائزوں کو فیز نیکرنے کی صورت میں کو کرنے کا اس الدی ہے ہے Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice ユリンティル which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded In case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1

(1) Product of  $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$  is equal to:-

 $- \frac{1}{2}$  رابر 1-  $\left[ \begin{array}{cc} 2 \\ 1 \end{array} \right]$  رابر 2 منراب ما کل  $\left[ \begin{array}{cc} 2 \\ -1 \end{array} \right]$  برابر 2 منراب ما کل  $\left[ \begin{array}{cc} 1 \\ -1 \end{array} \right]$ 

(A) [2x + y] (B) [x - 2y]

(A) 2ab

(A) 1

 $\bigcirc$  [2x-y]

(D)  $\left[x+2\bar{y}\right]$ 

(2) Real part of 2ab(i + i²) is:-

-2ab

(B) 10

(C) 2abi

کیلیس نبر (2ab(i+i2) کافتق صب (2)

(3) The logarithm of unity to any base is:-

(C) e

(D) -2abi

(4)  $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$  is equal to:-

 $\frac{1}{4}$ 

(C)  $\frac{-2a}{a^2+2}$ 

- بريا - الاير الما كالاا عظر في ال

(5) Factors of  $5x^2 - 17xy - 12y^2$  are:

(B) (x-4y), (5x-3y)

(A) (x + 4y), (5x + 3y)(x-4y), (5x+3y)

(D) (5x-4y), (x+3y)

(6) What should be added to complete the square of  $x^4 + 64$  ?  $16x^2$ (B)  $-8x^2$ 

جله 64 + 4x ش كياجع كيامائ كمل راح بن ماع؟ (D)  $4x^2$ 

x = 0 is a solution of the inequality.

0 = x فيرساوات كالكيث كاركن ب-

(C) x + 2 < 0(B) 3x + 5 < 0

(A)  $8x^2$ 

(B) (-1,1)

(C) (1, 1)

(D) (-1, -1)ايك تطعه ولط كر مر موت ين-

(9) A line segment has end point/points:-

ایک One (A) u owT 📵 (C) Three of

ور D) Four

(10) A ray has end point/points:-

(D) Two u

(A) Three of

اکب One 🎒

(C) Four Jy

موازى الا ملاع كى خالف اصلاع على موتى بىر

(11) In a parallelogram opposite sides are \_\_\_\_\_ Congruent Ju

فير حوازى (C) Perpendicular عود (D) Non-parallel فير حوازى

(12)

(12) The bisectors of the angles of a triangle are \_\_\_\_\_ (A) Equal 414

كى شات كے تيوں زاويوں كے نامف \_\_\_\_ اوتے ہيں۔ الم (B) Perpendicular مود Concurrent منظر (D) Equidistant مود

(13) A line segment has \_\_\_\_\_ midpoint.

كس تطعه خط كا فقطة تنعيف بوتاب\_ (13)

ايك شعاع كر ع اوتي ال

(C) 3

(D) 4

(14) Area of figure is:-4cm

(14)

(A)  $20cm^2$ 

(B) 8cm2

(B) 2

(C) 64 cm<sup>2</sup>

(B) 1:3 2:1

(C) 1:4

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP)	ریاضی (سائنس
ي معروض OBJECTIVE . OBJECTIVE	وتت = 20 من
ار کاندجرابات A ، B ، A ادر D دیے گئے ہیں۔ جوالی کالی پر ہرموال کے مائے دیے گئے دائر ان می سے درست جواب کے مطابق متعلقد دائر ہ کو کارگر یا جی سے مجر سے تیاد دوائر دن کوزکر نے یا کاٹ کر پُرکر نے کی صورت میں لمدکورہ جواب تلاقعور ہوگا۔ Bubbles پُرندگر نے کی صورت میں کوئی نبر میں دیا جائے۔ ای اس اللہ میں اللہ میں کوئی نبر میں دیا جائے گا۔ ای اللہ میں اللہ میں کوئی نبر میں دیا جو اللہ کا میں اللہ میں کوئی نبر میں دیا گئے۔ ایک اللہ میں اللہ میں کوئی نبر میں دیا گئے۔ ایک اللہ میں اللہ میں کوئی نبر میں دیا گئے۔ ایک اللہ میں کوئی کے دیا گئے کا کہ میں کہ اللہ میں کوئی کر کے کی صورت میں لم کوئی کے دیا گئے کہ کوئی کر میں کہ کوئی کی کوئی کوئی کی کوئی کوئی کوئی کوئ	د یکئے۔ ایک سوالید پر چه پ
The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or per to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be a in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.  Q.No.1	ot as awarded موال نبر 1_
(1) The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is:-	(1) کثیردگی ر
(A) 2 (B) 3 (C) 1 (D) 4	
(2) will be added to complete the square of 9a² - 12ab	la" – 12ab (2)
(A) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (D) $-4b^2$ (3) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:- • (D) $-4b^2$	-2a+1 (3)
	- 24 + 1 (0)
	x /1 (4)
(4) If x is no larger than 10, then  (B) $x \le 10$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$	
(5) Ordered pair satisfies the graph of the equation $y = 2x$ . $y = 2x$	(5) . نظر
(5) Ordered pair satisfies the graph of the equation ; (C)(2, 2) (D) (0, 1)	
(6) Distance between the points (1,0) and (0,1) is:-	1,0) 5 (6)
(a) Distance between the points (1, 0) and (2, 0) $\sqrt{2}$ (D) 2	3. 7 50
(7) "L" is the symbol of:-	(7) "L" علامت.
(A) Concurrent (B) Congruent (C) Equal (A) Perpendicular 35	
(8) In parallelogram opposite angles are:-	(8) متوازى الامثلار
Equal/Congruent איל איפונט (C) Parallel/Congruent איל איפונט (D) Concur	rent بمنظم
(9) The rights bisectors of the sides of a triangle are:-	(9) کی شلٹ کے
(A) Congruent متوادل Concurrent متوادل (C) Parallel متوادل (D) Equal ما الله الله الله الله الله الله الله ا	44. A
(10) Congruent triangles are:-	(10) متماثل مثلثين بو
(A) Different کنف (B) Parallel موازی (C) None of these ان شی کول کی کی کی ایس Similar	
لعداط كبرول عدادى الغاصل مودواس قطعة طك بردائع موتاب بردائع موتاب بردائع موتاب (11) A point equidistant from the endpoints	(11) أيك نقطه وك تط
of a line segment is on its	
وسطائيہ Right bisector عمود (C) Perpendicular عمود (D) Median عمف (A) Bisector وسطائيہ	
نے ایک دوبرے کو کانبت می تطوکرتے ہیں۔ The medians of a triangle cut each other in the ratio	(12) مثلث کے وسطار
(A) 4:1 (B) 3:1 (D) 1:1	
(13). Product of $[x \ y] \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is:- (B) $[x-2y]$ (B) $[x-2y]$ (D) $[x+2y]$	· yı[-ı] (13)
م لاء ۔	colon 5 3/2 (14)
(14) الا الا الا الا الا الا الا الا الا ال	(14) דע לין ניטנין
(C) x (D) x <sup>2</sup> (The logarithm of unity to any base is:-	' צואטע (15)
(15) The logarithm of unity to any base is.  (A) e	CANADA CAMADA

كل نبر = 15

(3)

(5)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

بروال كوركن برايات A · B · A او D و يك يس برايكاني برموال كرمائ يك كادار و على عددت براب كرمايق متعالد واز وكواركر إ عن ال و بي سيد ياده وا و دن كون كرن و كاست من وكره جواب للدنسوده وا و دن و يندر ن كامورت عم كول فرنس و إماست كا- الماداليدي وي Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice אינו בי הצליל בצעם ב which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1

(1) If  $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & 7 \end{vmatrix} = 0$ , then x is equal to:-

-1 اگر 1 = 0 اگر x اگر

(C) 6

(D) -9 آيون عرائعي علي الم (2)

-جالكاما ك \_\_\_ عنكماما كاري الم

(2) Write <sup>2</sup>√x in exponential form.

(A) x (B)  $x^7$ 

(3) log m<sup>n</sup> can be written as

(A)  $(\log m)^n$  (B)  $m \log n$ nlogm

(D) log(mn)

(4)  $\frac{a^2-b^2}{a^2-b^2}$  is equal to:-

 $\frac{a^2-b^2}{a^2-b^2}$ 

(A)  $(a-b)^2$  (B)  $(a+b)^2$ 

(C) a+b

(5) Find m so that  $x^2 + 4x + m$  is a complete square. -ビャンさんが  $x^2 + 4x + m$  とここう m

(A) 8

(6) a2+b2 ادر a4 - b4 كادراندان ال

(6) LC.M of  $a^2 + b^2$  and  $a^4 - b^4$  is:-

ورج ذیل عی سے عد فیرمادات 11 > x + - 3 کال ہے۔

is solution of inequality  $3 - 4x \le 11$ 

(8) Point (-3, -3) lies in quadrant.

(A) I

(A) - 8

(B) II

O III

نظ (3, -3) منوى كراح ش إلى-

(9) Distance between the points (1, 0) and (0, 1) is:-

(A) 0

فاط (1, 0) ادر (0, 1) كادرمياني قاصل

(10) If two angles of a triangle are congruent,

(C) 1 اكرمثلث كروزاد يمتماكل مول وان كالف اطلاع

then the sides opposite of them are:-(A) Parallel づけ Congruent לול

فيرسماكل D) Non-congruent) فيرمدود (C) Unlimited)

(11) Diagonals of a parallelogram intersect each other

حوازى الاطلاع كرر ايك دومر يكو \_\_\_\_ نظر فقاط يرفط كرتي يل-

at \_\_\_\_ point/points. One Ji واد (B) Two (C) Three الله (D) Four (12) The right bisectors of the sides of a triangle are:-كى شلك كامثلام كي مودى نامف ي اوتي إلى-(12)(A) Equal AL (B) Congruent プレ تم نظر Concurrent فيرام نظر Concurrent فيرام نظر (C) Non-concurrent

(13) Ratio has \_\_\_\_\_ unit

سنی میز (C) Cm

(13)

(A) Kg كوكرام (14) Area of \_\_\_\_ = (Base x altitude)

No any לטלט

\_\_\_\_ کارتہ = ( قامدہ × ارتفاع ) (14)

واكرا (D) Circle مثلث Parallelogram المثلث (B) Right-triangle علث (C) Triangle مثلث (D) Circle الأوراثان (D) Circle الأوراثان الأوراثان (D) كاكمة الراوية الراوية المراوية ال (15) The medians of a triangle cut each other in the ratio:-

شلث كوسطام الكدوم ع كوست على المعتري -

2:1

. (B) 4:1

(C) 3:1

(D) 1:1

(15)

كل نبر = 15

مرال كوابك جوابات C .B .A اور D وي كي ين - جوالي الي بروال كرمائ ي كوازون عن عدرت جواب كروائ وكرارك يا مين عجر ويجا- ايك عادياد والزول كوف كرا خاسك في كرا في كورو على المورو والما والرول في في الرا كامورت عن كول نبويس وإجاست كا- الما اليها بها ي الات بركزال ندكريں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice مالات بركزال ندكريں۔ which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded In case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER. سوال نمبر 1۔ Q.No.1

(1) The order of matrix [2 1] is:-

تاب [2 1] کارجہے۔ (D) 2 · by · 2

برقيق نبر ہے۔

 $-c_{1}(a^{3}+b^{3})$  (4)

(2)

(5)

(7)

(8)

(9)

(10)

(12)

(A) 2-by-1

1 - by - 2

(C) 1-by-1

(2) Every real number is:-

اک شت مح عرد A) A positive integer

اک کی عدد C) A negative integer ایک کی عدد

ایک ناطق عدد B) A rational number ایک ناطق عدد

(3) The logarithm of any number to itself as base is:-

ا کے کہلیس فیریا فیرهیتی عدد A complex number 🌉 الركى عدد كالوي وتم كاسال دى عدد وتوجواب وتاب (3)

(B) 0

(C) -1

(D) 10

(4)  $a^3 + b^3$  is equal to:-

(A)  $(a-b)(a^2+ab+b^2)$ 

 $(a+b)(a^2-ab+b^2)$ 

(C)  $(a-b)(a^2-ab+b^2)$ 

(D)  $(a-b)(a^2+ab-b^2)$ 

(5) \_\_\_\_ will be added to complete the square of 9a2 - 12ab 462

(B)  $16b^2$ 

(D)  $-4b^2$   $a^4 - b^4$  الا  $a^2 + b^2$ 

(6) L.C.M of a2 + b2 and a1 - b4 is:-

 $(A) - 16a^2$ 

(D) a-b

كبلالى ي-(7) A statement involving any of the symbols < , > , > or < is called .-

این ساوات جومتغیری بر تیت کے لیے ورست ہو (B) Identity (B)

(A) Equation مادات

کےدر کی مادات D) Linear equation) فیرمادات Inequality

(8) Point (2, -3) lies in quadrant:-

(C) III

نظ (2, -3) متوى كراع من ب

(A) I

فالد (0,0) ادر (2, 2) كادر يانى نظ \_\_\_\_ ي

(9) Mid point of the points (2, 2) and (0, 0) is:-(B) (1, 2) **(1, 1)** 

(C) (0, 1)

(D) (-1, -1)

(D) Collinear الم

النائي No any

(10) A ray has end points:-

(A) Three of

ایک One

(C) Four Ju

ايك شعاع كير برب بوت ين-(D) Two "

(11) In a parallelogram opposite angles are:-

■ Equal 🎎

(B) Unequal (ばん)

(C) Parallel יקונט.

متوازی الاصاع کے خالف زاویے \_\_\_\_ ہوتے ہیں۔

(12) Bisection means to divide into \_\_\_\_\_ equal parts.

(A) One Ji

Two »

تندف ومظل برابردسول مل المسيم كرنا -(D) Four Ju

(13) Ratio has \_\_\_\_ unit.

(A) Kg (A)

(B) m /

سنی میز (C) Cm

(G) Three of

نبت كايون \_\_\_\_ موتاب-(13)

(14) In a right angled triangle the widest angle is of:-

90°

(B) 60°

(C) 45" (D) 30°

قائمة الزادية شلث من مب عداز ادبيهوتاب-(14)

(15) \_\_\_\_ congruent triangles can be made by joining the mid points of the sides of a triangle.

(15) - ایک شاف کے امال کے وطی فقاط کو الے نے متاکی مثل ان بنا ل جا عتی ہیں۔

(A) Three of

ىلد Four 🌑

(C) Five &L

(D) Two si

TIME ALLOWED: 20 Minutes

# حصه معروضی OBJECTIVE

ریاضی (سائنس گروپ).

MAXIMUM MARKS: 15

كل نمبر = 15

برموال کے بارتکذ جواہات C · B · A اور D دیا ہے جوالی کا بیان پر موال کے مائے دیے کا دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلق واقر مرکو اور کا جینا سے اس ويجار ايد سازياده دائرد الكذكرف و كان كر فركر في كوده جواب المات ورووكار والزول كو فيدندر في كوسورت على كوروي والإساكار الماسالية بالإي Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice אוויביתליל בלעם which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Culting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded In case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1

سوال ثمير 1will be added to complete the square of  $9a^2 - 12ab$ . - Lu Ser - 12ab

 $(A) - 16b^2$ (2) The square root of  $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$  is:- $\bigcirc$   $4b^2$ (D)  $-4b^2$ 

2 + 1 + كابذرالراع -(A)  $\pm \left(x + \frac{1}{x}\right)$   $\left(x + \frac{1}{x^2}\right)$  (C)  $\pm \left(x - \frac{1}{x}\right)$  (D)  $\pm \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$ 

x = 0 is a solution of the inequality:-(3) . x = 0 . فيرسادات \_\_\_ كالسيك كاركن ب-(A) x > 0

الندامنال Opposite sides کالندامنال

(B) 3x + 5 < 0(C) x + 2 < 0نظ \_\_\_ سادات 2x = الا كراف يروانع ب-(4) \_\_\_\_ ordered pair satisfy the equation y = 2x(4)

(1, 2)(B) (2, 1) (C) (2, 2)

(5) Mid point of the points (-2, 2) and (2, -2) is:-فالم (2,2) اور (2,-2) كاردال نتا -(5)(0,0)(B) (-2, -2) · (D) (1, 1) (C) (2, 2)

ایک شعاع کے سرے ہوتے ہیں۔ ایک One 🌑 متوازی الاصلاع کے \_\_\_\_ متماثل ہوتے ہیں۔ (6) A ray has end points:-(6)(A) Two » (B) Three of (C) Four Jb

(7) In a parallelogram \_\_\_\_\_ are congruent. (7)

خالف زادے B) Opposite angles

B I A Ub Both A and B (D) Diagonals 7 (8) The bisectors of the angles of a triangle are:-(8)

محی شلث کے زاویوں کے نامف \_\_\_\_ ہوتے ہیں۔ موداً Perpendicular (D) Perpendicular) ہم نا فاطیس سے ایک اور مرف ایک نط کھینجا جا سکتا ہے۔ (A) Congruent ליד (B) Parallel איז יפונט Concurrent منظ ا

(9) One and only one line can be drawn through \_\_\_\_\_ points. (C) One 1 Two # (B) Three 🕊

(D) Four Ju دی کی شکل کارتیہے۔ 18 سم<sup>2</sup> 👝 36 سم<sup>2</sup> (A) (10) Area of a given figure is:-(A) (B)

(C) (D) 6cm

اگرایک شان کے تینوں مورمتمائل موں تووہ شان اولی۔ (11) If three altitude of a triangle are congruent then the triangle is:-

(12) Product of  $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$  is equal to:-مربي مامل [x y] مايم-(12)

(A) [2x + y] (B) [x - 2y] $\bigcirc$  [2x-y](D) [x+2y]

(13) The value of i' is:-ا كاتبت--(13)

(B) -I · (C) -i(D) 1

(14) Log,x will be equal to:-- Sould Log x (14)

(C) 3

(A)  $\frac{Log_{x}x}{Log_{x}z}$ (B)  $\frac{Log_{,\theta}}{Log_{,\theta}}$ (15) The degree of polynomial  $4x^4 + 2x^2y$  is:-كيررتى الا 2x2 + 4x4 كادرج-(A) 1 (B) 2

كل نبر = 15

(3)

(4)

(5)

(8)

نون۔ برموال کے پارمکند جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کالی پر برموال کے مائے دیے گئے وائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ وائر وکو ارکر یا جین سے جم

ویجے۔ ایک سے زیادو از وں کور کے کی اور سے می ایک اس کے کی مورث عی فرکورہ جواب المانصور ہوگا۔ اس Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. الدي چه پاءالات برگزال شاکريل-The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1 موال تمبر 1۔

(1)  $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$  is equal to:-

 $-\frac{1}{a+b} - \frac{1}{a+b}$  (1)

(A)  $\frac{2a}{a^2-b^2}$ 

(C)  $\frac{-2a}{a^2-k^2}$ 

(D)  $\frac{-2b}{a^2-b^2}$ 

(2) Factors of  $3x^2 - x - 2$  are:

- 3x2 - x - 2 (2)

(A) (x+1), (3x-2) (B) (x+1), (3x+2) (C) (x-1), (3x-2) (D) (x-1), (3x+2)

(3) H.C.F of  $a^2 - b^2$  and  $a^3 - b^3$  is:-

The of  $a^3 - b^3$  is:
(B) a + b(C)  $a^2 + ab + b^2$ (D)  $a^2 - ab + b^2$ 

(4) x = 0 is a solution of the inequality \_\_\_\_.

x = 0 x = 0 x = 0 x = 0 x = 0

نظ (3, -3) متوى كراع مى ب

(5) Point (-3, -3) lies in quadrant:-

(A) x > 0

(D) IV

(A) I

N 19

(6) Mid-point of the points (2, -2) and (-2, 2) is:-

ادر (2,2) ادر (2,-2) كادرمال نظري (6)

(A)(2,2)

One I

(B) Three

(B) |

(B) II

(B) 3x + 5 < 0

(0,0)

مى شلث ين قائدزادىي بوسكة بيل-

شلث کے وسطامے ہوتے ہیں۔

(7) In a triangle, there can be \_\_\_\_ right angle/s.

(C) Three of

ور D) Four

(8) Medians of a triangle are:-

(A) Two »

(C) Two , کن Three . (A) One .

(D) Four Jb

(9) Bisection means to divide into \_\_\_\_\_ equal parts.

چار D) Four) لفظ تنعیف سے مراد \_\_\_\_ برابر حصول میں تقیم کرنا ہوتا ہے۔ (9)

اک One (A)

(A) =

(C) Four Je

📵 Two 👊 متثاب كے ليے علامت استعال مولى ب-(10)

(10) Symbol used for similarity is:-

(D) ≈

(11) If the three altitudes of a triangle are congruent, then the

طادة الزادي (B) Right angled منادي التاتين (C) Isosceles تادي التاتين (D) Acute angled مادة الزادي (B) Right angled مادة الزادي

ایک نظر بوکی تطعد نظ کے مردل سے سادی الغاصلہ ووواک تطعد نظ کے \_\_\_\_ پروائع ہوتا ہے۔ (12)line-segment is on its \_\_\_\_\_.

ربطانی (C) Perpendicular مود (D) Median مودکانامف (A) Bisector مودکانامف Right-bisector مودکانامف

ایک مربعی قالب کا درجہ ہے۔ -(13) Order of a Square Matrix is:-

(D) 3 - by - 2(B) 1 - by - 2 (C) 2 - by - 1

(14) Real part of 2ab (i + i2) is:-

كىلىسىنىر ( 2ab (i + i2 ) كانتىن صب (D) -2abi (A) 2ab (C) 2abi  $\bigcirc$  -2ab

In  $a^{r} = n \int$ (15)(15) If  $a^{x} = n$ , then \_\_\_\_.

 $a = \log_a n$ (D)  $a = \log_a x$ (A)  $a = \log_{a} n$  (B)  $x = \log_{a} a$ 

كل نمبر = 15

نون۔ برسوال کے جارمکنے جوابات C .B ،A اور D ویے گئے ہیں۔ جوالی کالی پر برسوال کے سائے دیئے گئے دائروں میں ہے درست جواب کے طابق متعلقہ وائر وکو مارکر یا جی سے جو ويجار ايك عندياد ودائرول كور كرن يا كاشكر يترك كامورت على لاكوره جواب فالماتصور وكار وائرول كوية ندكر ف كامورت على كأبرنين وياجا كار الكواليدي وي الات بركزش ندكرين - Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1

(1) If 
$$\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$$
 then x is equal to:

 $\frac{2}{3} = 0$ 

(B) - 6

(C) 6

(D) -9 (2) 5 + 4i (2) يوكيك \_\_\_\_ ي

(2) The conjugate of 5 + 4i is:

(A) - 5 + 4i

(B) -5 - 4i

**6** 5 – 4*i* 

(D) 5 + 4i  $\log(m^n)$  (3)

(3)  $\log (m^n)$  can be written as:

(A)  $(\log m)^n$ 

(B)  $m \log n$ 

 $n \log m$ 

 $-4 \sqrt{a} \left( \sqrt{a} + \sqrt{b} \right) \left( \sqrt{a} - \sqrt{b} \right)$  (4)

(4)  $(\sqrt{a} + \sqrt{h})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$  is equal to: (B)  $a^2 - h^2$ 

(C) a+b (D)  $a^2+b^2$ -8としいだりが x2 + 4x + m とこころび m.

(6) L.C.M of  $a^2 + b^2$  and  $a^4 - b^4$  is:

(A)  $a^2 + b^2$ 

 $a^4 - b^4$ 

(C)  $a^4 + b^4$  (D)  $a^4 - b^4$  (6)

x = 0 is a solution of inequality:

(A) x > 0

(B) 3x + 5 < 0

(C) x + 2 < 0

(7) x = 0 (7) کیرمسادات \_\_\_\_ کے السیٹ کارکن ہے۔ 0 x - 2 < 0

(8)

(9)

(13)

(15)

(8) If y = 2x + 1, x = 2 then y is equal to:

(5) Find m, so that  $x^2 + 4x + m$  is a complete square.

(A) 2

(B) 3

(C) 4

-2x+1, y=2x+1, x=2

(9) Midpoint of the points (0, 0) and (0, -5) is:

(A)(0,2)

(B)(0,0)

فقاط (0,0) اور (5, -5) كادرميالي نقط (0, -5/2)

ا کے شاف کے اعلاع اوتے ہیں۔ (10)

(10) A triangle has \_\_\_\_ sides.

(A) 2

(C) 4

(11) \_\_\_\_\_ of a triangle are concurrent.

اطلاع (A) Sides

زاری (B) Angles

ور (D) Diagonal وسطائے Medians

شلث کے ہم نقط ہوتے ہیں۔

(12) The bisectors of the angles of a triangle are:

(A) Equal 212

موازی Parallel (B)

حاكم Congruent) (C)

کسی مثلث کے تینوں زادیوں کے ناصف میں ہوتے ہیں۔ (12)Concurrent Sign

(13) Equality of two ratios is called:

مَعُون تَابِ D) Inversely proportion راست تاب (C) Directly proportion تابت (D) Inversely proportion معكون تاب

(14) Area of the given figure

(A) 10cm

 $(A) 60^{\circ}$ 

6cm 4cm Is:

(C) 24 cm<sup>-2</sup>

دن کی شاعل 4cm (14)

منادى الماقين مثلث كے قاعدے يرايك ذاوي "30 ب- الى كراى زاوي ك مقداركيا موكى؟

24 cm2

دونستوں کے درمیان برابری کے علق کو

6cm

(15) One angle on the base of an isosceles triangle is 30°. What is the measure of its vertical angle?

(B) 30"

(B)  $20 cm^2$ 

(C) 90°

120°

نے۔ ہرسال کے ماد مکنے جوایات B ، B ، A و تے گئے ہیں۔ جوالی کا لی پر ہرسوال کے سائے دیے گئے وائر دل علی سے درست جواب کے مطابق متعاقد وائر وکو مارکر یا جن ہے اور ويح - ايك الدودائرول ويرك إلى كان كري فرك الى مورت يل ذكوره جواب الماتقور ووكا وارول كو يرشكر في كاصورت ش كوكي فبرنيس ديا مات كا - الما الديريدي

الت يرزل دكري - Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(1) Product of  $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$  is: (A) [2x + y]

 $\bigcirc$  [2x - y]

(C) [x-2y]

سوال نبر 1-(۱) مربی مامل [2] لا یم ایر ہے-(۱) (D) [x+2y]

(2)

(3)

(4)

(7)

(12)

(2) If  $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ , then 'x' is equal to: (B) 6

(C) - 6

 $|2 \quad 6|$   $|3 \quad x| = 0$ (D) - 9

(3) The conjugate of 5 + 4i is:

(A) - 5 + 4i

5 - 4i

5 + 4i كاكانجوكث \_\_\_\_ ب (D) 5 + 4i كېلىن نېر (2ab(i + i²) کافتاره

(4) Real part of  $2ab(i + i^2)$  is:

- 2ab

(B) 2abi

(C) 2ab

(D) - 2abi

(5) The value of  $\log \left( \frac{p}{u} \right)$  is:

 $\log p - \log q$ 

(B)  $\frac{\log p}{\log q}$ 

(C)  $\log p + \log q$ 

(D)  $\log q - \log p$ 

 $\log \left(\frac{p}{a}\right)$  ای تیت =

 $\log_y x$  will be equal to:

(A)  $\frac{\log_z x}{\log_y z}$ 

(B)  $\frac{\log_x z}{\log_y z}$ 

x رواها بابدائا \_\_\_\_ کـ (D)  $\frac{\log_2 y}{\log_2 x}$ 

(7) The degree of polynomial  $4x^4 + 2x^2y$  is:

(C) 3

2x2 y 3x4 + 2x2 y 3x5

(8) Factors of  $3x^2 - x - 2$  are:

(A) (x+1), (3x-2)

(C) (x-1), (3x-2)(9) H.C.F. of  $a^2 - b^2$  and  $a^3 - b^3$  is: (B) (x+1), (3x+2)

(x-1), (3x+2)

- ماد! ماد! عاد! عاد! عام ماد! عاد ماد! عاد ماد! عاد ماد! عاد الماد علم الماد علم الماد الماد علم الماد الم

2 - x - 2 كاجرائ \_\_\_\_ يل-

a - b

(B) a+b

(C)  $a^2 + ab + b^2$  (D)  $a^2 - ab + b^2$ 

 $-\frac{1}{9a^2-b^2}+\frac{1}{3a-b}$ 

(10) Simplify  $\frac{a}{9a^2-b^2} + \frac{1}{3a-b} =$ \_\_\_\_\_

(A)  $\frac{4a}{9a^2-b^2}$  (B)  $\frac{4a-b}{9a^2-b^2}$ 

(11) If x is no larger than 10, then \_\_\_\_\_.

(C) x < 10

(D) x > 10

(12) Point (-3, -3) lies in quadrant.

نظ (3- ,3-) مسترى كرالع يس ب

(11) أكر x كاتيت 10 تيون د موقوند

(ח) ו (B) II (D) IV

(13) Distance between the points (1, 0) and (0, 1) is: (D) אועלטוע (0, 1) וו (1, 0) אועלטוע (D) 2

(14) One apple on the base of (13)

(A) U (B) 1 (D) 2 (D) 2 (D) 0 (D) 2 (D) 0 (D) 1 (D) 1 (D) 2 (D) 0 (D) 2 (D) 0 (D) 1 (D) 2 (D) (14)triangle is 30°. What is the measure of its vertical angle?

(A) 30°

(B) 60°

ایک شاٹ کے اطماع کے دسطی نقاط کو لمانے ہے ۔۔۔۔۔ ستا کی مشتمان بنا کی جا کتا ہیں۔

\_\_\_\_ congruent triangles can be made by joining the mid-points of the sides of a triangle.

(A) Three UC

Four 16 (C) Five Et (D) Two "

برسوال کے وارمکن جواب C .B .A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا لیے برسوال کے سائے دیے گاواڑوں عی سے درست جواب کے مطابق متعلقہ واڑ وکر اور الم است م ניבו וצים ונונולוט לבלע ב איר בלעובים בלת היון עושיתוחל וונוט בנות בלחור בולוטול בות בלחור בולוטולות און Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice -ルグン・ルテ which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

In case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1

(1) \_\_\_\_\_ is order of a square matrix.

(C) 2 - by - 1 (D) 3 - by - 2 2 2 (2)

(C) 2 - by - 1 (D) 3 - by - 2 2 (2)

(D)  $\sqrt{4^6}$  (D)  $\sqrt{4^6}$  (D)  $\sqrt{4^6}$  (D)  $\sqrt{4^6}$  (D)  $\sqrt{4^6}$  (E) اگرکی مدر کادگارتم کی اماس دی مدووجواب می مدووجواب می مدووجواب می اماس دی مدووجواب می مدووجواب م 2 - by - 2 (B) 1 - by - 2(2) 43 with radical sign:-

(B)  $\sqrt{43}$ (A)  $\sqrt{4^3}$ 

(3) The logarithm of any number to itself as base is:-(C) -1(B) 0

 $\frac{a^2-b^2}{a^2-b^2}$  (4) (4)  $\frac{a^2-b^2}{a^2-b^2}$  is equal to:-

(A)  $(a-b)^2$  (B)  $(a+b)^2$ (C) a+b-いたしかと1712 3x2-x-2 (5)(5) Factors of  $3x^2 - x - 2$  are:-

(A) (x+1), (3x-2) (B) (x+1), (3x+2) (C) (x-1), (3x-2) (6) (x-1), (3x+2)

(C)  $a^2 + ab + b^2$  (D)  $a^2 - ab + b^2$ (6) H.C.F of  $a^2 - b^2$  and  $a^3 - b^3$  is:-

(A) a+b a-b- ا ک مان ال مان المان الم (7)(7) A statement involving any

(A) Equation of the symbols < , >, ≤ or ≥ is called:-کےدر کی ساوات Linear equation فیرساوات Inequality الی اطوات بو عفر کی ہر تیت کے لیے درست ہو (B) Identity (B)

 $-4 + (x, y) B_1(x, 0) = (0, y) J_1$ (8) (8) If (x, 0) = (0, y) then (x, y) is:-

(D) (1, 1) **(0,0)** (B) (1, 0) (A) (0, 1) فلا (1, 0) ادر (0, 1) كادر النافامل (9)

(9) Distance between the points (1, 0) and (0, 1) is:-(D) 2 (C) 1 (A) D

دوفطوط \_\_\_\_ ، نظرانا طرقطع كرتي بي-(10)(10) Two lines can intersect at \_\_\_\_\_ point/points. ال على سے كول كى يى None of these (C) 3 (B) 2

اكركى جوكورك دوكالف اطلاع متماكل اور \_\_\_\_ مول وومتوازى الاطلاع موتى ب (11)(11) If two opposite sides of a quadrilateral are congruent and \_\_\_\_\_, it is a parallelogram.

(C) Concurrent کان کی کی اور (D) None of these فيرموازي B) Un-parallel (B) عوادی Parallel 🌑 قائدادية شاف كامنا المحمودى امغ ايدوس كو \_\_\_\_ يطع كرت يل-(12)(12) The right bisectors of the sides of a

right triangle intersect each other on:-

(D) None of these (B) Perpendicular 19 (B) Hypotenuse 79 (A) Base INT منابك كي علامت استعال مولى ب-(13)(13) Symbol used for similarity is:-

(D) ↔ (C) =(A) ≅ (14)

(14) Area of a triangle is:-

(B) Base x hypotenuse (x5 x 7) (A) Base x altitude . . F x List 1 × 1×5 × 7 שול x base x altitude ב x בשו x לעול x base x altitude (C) x base x hypotenuse

سادى الراقين شلث كے تاعدے يراكيدادي 300 م- اس كراى داديك مقداركيا ہے؟ (15)(15) The angle on the base of an isosceles triangle is 30°. What is the measure of its vertical angle? · (D) 30° (A) 90° (C) 60° **120°** 

رت = 20 س

كرنبر = 15

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP	) GROUP-I		(سائنس گروپ)	دياضى
TIME ALLOWED: 20 Minutes	OBJECTIVE	<u>حصه معروضی</u>	- 20 سے = 20 سے	وتت
MAXIMUM MARKS: 15  کے کے داؤرں علی ہے درست ہوا ہے کہ معابق معادرا و ایک اسلام کے معابق معادرا و ایک اسلام کے ایک اسلام کے ایک اسلام کے درکر اسلام کے درکر کے کہ مرست میں کی لیرٹیس اوا بات کا ۔ اس مالیہ کی جہ کہ مارک کی مدر سے میں کی لیرٹیس اوا بات کا ۔ اس مالیہ کی مدر سے میں کی لیرٹیس اوا بات کے ۔ اس مالیہ کی مدر سے میں کی اسلام کی مدرک میں کا معادل کی مدر سے میں کی کھور کے درکر ان کی مدرک میں کی کھور کے درکر کے کی مدرک میں کی کھور کے درکر کے کہ مدرک میں کی کھور کی کھور کے درکر کے کی مدرک میں کی کھور کے درکر کے کی مدرک میں کی کھور کی کھور کی مدرک میں کی کھور کی کھور کی کھور کی کھور کی کھور کی کھور کے درکر کے کی مدرک میں کی کھور کی کھور کی کھور کی کھور کی کھور کی کھور کے درکر کے کہ کو کھور کی کھور کی کھور کی کھور کی کھور کے درکر کے کہ کھور کے درکر کے کہ کھور کے درکر کے کہ کھور کی کھور کے درکر کے کہ کھور کے درکر کے کھور کے درکر کے د	ورت عی ذکاره بواب لاد تعوریوگار type quastion as A, F	ن با کاشکر کیکرنے کی۔ 5, C and D. The c	دیجے۔ ایک ہے : یادوا ڈوں کوئے کر ۔ ساات برگزمل نے کریں۔ holce:	زد
which you think is correct, fill that bubble in from to fill the bubbles. Cutting or filling two or more				r.
many questions as given in objective type quest				
Q.No.1	estions on this sheet	of OBJECTIVE	PAPER.	سوال نمب
(1) The order of matrix [2 1] is:-			قاب [2 1] كادبي-	(1)
(A) $2 - by - 1$	(C) $1 - by - 1$	(D) 2	-bv-2	
(2) Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form. (A) $x$ (B) $x^7$	1 x 7	(D) x <sup>2</sup>	x کو ادرقارم علیے۔	(2)
(3) The logarithm of any number to itself base is:-		- بر (ن) وجواب ہوتا ہے۔	الركى عدد كالوكار تم ك ساك وى عدو مو	(3)
<b>(B)</b> 0	(C) -I	(D) 10	(0)	
(4) $\frac{a^2-b^2}{a+b}$ is equal to		- c2	$-c_{A} = \frac{a^2 - b^2}{a + b}$	(4)
(A) $(a-b)^2$ (B) $(a+b)^2$	(C) a + b	<b>(</b> a –	Ь	
(5) Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete so	guare. SEZ 60	1. 2 + 4 X Y 10 15 10	m کاک تبت کے لیے x+m	(5)
(A) 8 (B) -8	<b>@</b> 4			
(6) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:-			عبدرالراع بـ 1 عبدرالراع بـ 1	(6)
(A) $\pm (a+1)$ $\bigoplus \pm (a-1)$	(C) a-1	(D) a +	· 1	(7)
(7) If the capacity 'C' of an elevator is at most	_:357.28 16	י נוָנוּשנוּןנוּ 200	ایک افٹ کی ہوجوا تھانے کی استعداد '	(7)
1600 pounds, then (A) C < 1600 (B) C≥ 1600	C ≤ 1600	(D) C:	> 1600	
(8) If $(x, 0) = (0, y)$ then $(x, y)$ is equal to:-			$f_{x}(x,0) = (0,y) \int_{0}^{x} f(x,y) dy$	(8)
(A) (0, 1) (B) (1, 0)	<b>(0,0)</b>	(D) (1, 1	)	06:
(9) A triangle having all sides equal, is called:-	est 🕭 Emillotant f	•	ایک شلث جس کے تین اصلاع کی لمبارکہ	(9)
الانلائ Scalene إلى تارك الماتين (B) Scalene الانلائل (10) In a triangle, there can be right angle.			وجمة الراديه Ignt angled محى شلث مين قائر زاديد كى تعداد	(10)
دد B) Two) مرف ایک Only one	کن Three ک	(D) Fou		
(11) In a parallelogram opposite angles are	رای Vertical ا		متوازی الا مثلاغ کے ٹالف زاویے مرامیاد	(11)
(A) Non parallel غير مؤاذي (B) Unequal علاله (12) The right bisector of the sides of a triangle are	(C) Vertical (D)		یریر اند کی شلث کے اضال کے عمود کی ٹامف	(12)
Concurrent Fig. (B) Equal 44 (	ونین C) Not concurrent		of these ان عمل ہے کوئی بھی تیس	·/
(13) Symbol used for similarity is		ال ول ہے۔	متشابر كے ليے علامت است	(13)
(A) ≡ <b>(</b> • ~	(C) A	(D) ≢	( 20	
	المي ما حل مرب في برايم المرااء الول	_ ال كالحدواورارهار	مسی متوازی الامثلاغ کار کی	(14)
equal to the product of its base and altitude.  (B) Length البال	(C) Width لاغ	(D) None	ان عی ہے کوئی جی بیں e of these	
(15) The diagonal of a parallelogram each			موازى الاصلاع كرور ايك دومرك	(15)
الله (A) Perpendicular الله (B) Trisect عيث	(C) Bisect at right	الورى تنصيف nt angle	Bisect تنفيف	

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP	<b>'</b>		ریاضی (سائنس گروپ)
TIME ALLOWED: 20 Minutes	OBJECTIVE	<u>حصه معروضی</u>	وتت = 20 س
MAXIMUM MARKS: 15 عے میں اور میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ وائر ہ کو مارکر یا جین سے بحر	۵- جوالي كالي يرجوال كرماست	でんた, D か C ·B ·A ニリ	کل قبر = 15 نون۔ برسوال کے جار مکار ج
- داروں کو پر شکر نے کامورے میں کوئی نیویس دوجائے۔ ای سوالیہ کا چا			
Note: You have four choices for each objective to			
which you think is correct, fill that bubble in from			
to fill the bubbles. Cutting or filling two or more b			
many questions as given in objective type questi			520
Q.No.1	stions on this sheet o		موال نمبر 1۔ دور
(1) Symbol used for similarity is •		A.C.	(1) خشاب کے کیامت _
(A) ≅ <b>(0</b> ) ~	(C) A	(D) ≇	(15 1
	ع مع ما س مرب ع برابر وه ابرو	ما اس كن تانده اورارتغار	(2) کی متوازی الا مثلاع کار کا
equal to the product of its base and altitude.			2011 24
لبانی Area (B) Length رتب	چوزائی Width (C)	(D) None of these	(2) (5) (1) (1) (1) (1) (1)
(3) The diagonal of a parallelogram each of	other	بدومرے کی کرتے ہیں	(3) متوازى الامتلاع كے ورا ؟
حليث (B) Trisect) عود (A) Perpendicular)	(C) Bisect at right	t angle مودى تفيف Bi	Sect To 15 (4)
(4) The order of matrix [2 1] is:-			(4) تاب [2 1]
(A) $2 - by - 1$	(C) $1 - by - 1$	(D) $2 - by - 2$	J p. 1: 15 75 (5)
(5) Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form.	$ode x^{\frac{1}{7}}$	7	(5) x (5)
(A) $x$ (B) $x'$	( X'	ب - 7 (D) x <sup>2</sup> سائ د کی عدد ہوتر جواب ہوتا ہے۔	(7016 SS 18)
(6) The logarithm of any number to itself base is:-		ما ل ومل عرد مولا بواب موما ہے۔	(6) اگر کی عدد کے لوگار حم کی ا
(B) 0	(C) -1	(D) 10	37
(7) $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to:-			$a^2 - b^2$ (7)
(1) ${a+b}$ is equal to:-			$\frac{a^2-b^2}{a+b}$ (7)
(A) $(a-b)^2$ (B) $(a+b)^2$	(C) a + b	a-b	
(A) (a-b) - (b) (a+b)	(C) $a+b$	w u - v	
(8) Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete squ	Jare. الاكالون	10/18 x2 + 4x + m	(8) س کی تبت کے لیے
(A) 8 (B) -8	<b>(a)</b> 4		
(9) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:-		رالربع ہے۔	$a^2 - 2a + 1$ (9)
(A) $\pm (a+1)$	(C) $a-1$	(D) $a+1$	(9) ابنا م <sup>2</sup> – 2a + 1
(10) If the capacity 'C' of an elevator is at most	161 يوغر ووزي	لي استعداد ١٠٠٠ زياده ١٥٥	(10) ایک للٹ کی ہوجوا فعانے
1600 pounds, then			: 15 mar 765 : # 30 m. 156.
(A) C < 1600 (B) C≥ 1600	C ≤ 1600	(D) C > 1600	
(11) If $(x, 0) = (0, y)$ then $(x, y)$ is equal to:-		-41/2 (x, y) In (x, (	1) = (0, 火) が、(11)
(A) (0,1) (B) (1,0)	<b>(0,0)</b>	(D) (1, 1)	
(12) A triangle having all sides equal, is called:-		اصلاع كالسائى برابراو، كبنانى ب-	(12) ایک شلث جس کے تیوں
دالاطاع (B) Scalene تمادی الماتین (B) Scalene دالاطاع	اع Equilateral 🐌 مخلف	(D) Right angle	שלבולונת b
(13) In a triangle, there can be right angle.	*	یک تعداد ہوسکتی ہے۔	(13) ممي شلث بن قائرزاد
دد B) Two) مرف ایک Only one	(C) Three した	(D) Four	
(14) In a parallelogram opposite angles are		_زادي ادتي-	(14) متوازى الاضلاع كے تالغ
t) Unequal غیرمتوازی (A) Non parallel	(C) Vertical いり	● Equal スリス	
(15) The right bisector of the sides of a triangle are		اعمودى ناصف اوتي	
(B) Equal جائد (Concurrent المنظر (B) Equal جائد	نظیم Not concurrent (	(D) None of these	ان میں ہے کو کی جمی جیس

كل نبر = 15

نوف- برسوال كيوار مكن جوايات B ، B ، A اور D وي كي ين . جوالي كالي يربرسوال كرما سندي كنوازول عن عدرست جواب كوطابق متعاقد دار ووارك إلى ين عجر ویجے۔ ایک سے زیاد ودائروں کوزکرنے یا کاٹ کر زکرنے کی صورت میں فروہ جواب فاطاتصور ہوگا۔ وائروں کو پر نے کرنے کی صورت میں کوئی فیسنیس و یاجائے گا۔ السوالیہ پر چرپ الات برکزال دکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice بالات برکزال دکریں۔ which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be

awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1

موال نمبر 1<sub>-</sub>

(4)

(8)

(9)

(12)

(1) If  $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$  then 'x' is equal to:

 $|x|^2 = 0$   $|x|^2 = 0$   $|x|^2 = 0$   $|x|^2 = 0$   $|x|^2 = 0$ 

(2) Write  $4^{\frac{2}{3}}$  with radical sign:

(C) 6

-ادی  $\log\left(\frac{p}{a}\right)$  (3)

(B)  $\sqrt{4^3}$ 

(C) <sup>2</sup>√4<sup>3</sup>

(3) The value of  $\log \left(\frac{p}{q}\right)$  is:

 $\log p - \log q$  (B)  $\frac{\log p}{\log q}$ 

(C)  $\log p + \log q$ 

(D)  $\log q - \log p$ 

(4)  $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$  is equal to:

(A)  $a^2 + b^2$  (B)  $a^2 - b^2$ 

(D) a + b (D) a + b

(5) What will be added to complete the square of  $9a^2 - 12ab$ ?

 $(A) - 16b^2$ (B)  $16h^2$ 

 $(C) - 4b^2$ 

5というでいかいとととはさかけら 9a2 - 12ab 

(6) L.C.M of  $a^2 + b^2$  and  $a^4 - b^4$  is:

(A)  $a^2 + b^2$  (B)  $a^2 - b^2$ 

 $a^4 - b^4$ 

اگر x كاتيت 10 سے بولى ند بولاند

(7) If x is no larger than 10, then

(A)  $x \ge 8$ 

 $x \le 10$ 

(C) x < 10 (D) x > 10

نظ (3- ،2) ستوی کے رائع میں ہے۔

(8) Point (2, -3) lies in quadrant:

(A) I

(B) II

(C) III

(9) Distance between points (0, 0) and (1, 1) is:

(A) 0

(B) 1

. (C) 2

قط (0,0) اور (1,1) كورميان فاسلي-

(10) If three points lie on the same line then these points are called: نَا عَن عَالِدُوا عَن عَلَي وَالْحَدِوا عَن عَل مِن اللّهِ وَاللّهِ عَلَي وَالْحَدِوا عَن عَلْمُ وَاللّهِ عَلَي وَالْحَدُوا عَلَي وَالْحَدُوا عَلْمُ وَاللّهِ عَلَي وَاللّهِ عَلْمُ وَاللّهِ عَلَي وَاللّهِ عَلَي وَاللّهِ عَلَي وَاللّهِ عَلَي وَاللّهُ عَلَي مِن اللّهُ عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلْمُ عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلْمُ عَلَي عَلَيْكُوا عَلْمُ عَلَّهُ عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلْمُ عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلْمُ عَلَي عَلَي عَلَيْكُوا عَلَي عَلَي عَلَيْكُوا عَلَي عَلْ

(10)

(A) Non collinear فیرمتوازی Collinear فیرمتوازی (C) Parallel متوازی الاطلاع کا کول ایک ورترا سے متاحی مثنوں میں تمسیم کرتا ہے۔ متاحی مثنوں میں تمسیم کرتا ہے۔ متاحی مثنوں میں تمسیم کرتا ہے۔ (11) Diagonal of a parallelogram divides the

(11)

parallelogram into \_\_\_\_ congruent triangles.

يار D) Four يار (A) One ايک (C) Three عاد (D) Four

(12) Any point on the bisector of an angle is \_\_\_\_\_ from its arms.

كى زادى كے نامف يرواتع برايك نظاس كے بازوؤل سے \_\_\_\_ ہوتا ہے۔

ماوى الفاصله Equidistant فيرساوى الفاصله C) Unequidistant الما (C) Unequidistant فيرجم أذقله Equidistant مماوى الفاصله اوی الفاصلہ ) المار استعال جولی ہے۔ متمامی کے لیے علامت استعال جولی ہے۔ (D) ≠ (13) Symbol used for congruent is:

(A) ~

(C) A

(14) The region enclosed by the bounding - ٢٠١٦ \_\_\_\_ کبلاتا - کبلاتا نظرے المحالی کا اماط کرتے ہیں ووقعل کا الماط کرتے ہیں ووقعل کی الماط کرتے ہیں ووقعل کی الماط کرتے ہیں ووقعل کے الماط کرتے ہیں ووقعل کے الماط کرتے ہیں ووقعل کی الماط کرتے ہیں ووقعل کے الماط کرتے ہیں وقعل کے الماط کرتے ہیں ووقعل کے الماط کرتے ہیں ووقعل کے الماط کرتے ہیں ووقعل کے الماط کرتے ہیں lines of a closed figure is called \_\_\_\_\_\_ of the figure.

ریستی (A) Volume را الیوم Area را الیوم Area را الیوم Area را الیوم (D) Density را الیوم (15) The mdeians of a triangle cut each other in the ratio (B) 3:1 

(A) 4:1

### MATHEMATICS (SCIENCE GROUP)

ریاضی (سائنس کروی)

TIME ALLOWED: 20 Minutes

### حصه معروضی OBJECTIVE

وتت = 20 منك

MAXIMUM MARKS: 15

كل نمبر = 15

(2)

(3)

(8)

(9)

لوث- برسوال كويار مكن جوابات B ، B ، A اور D وي ك يس- جوالي كالي يربسوال كرما ي كاورون عن عدرست جواب كرمطابق متعلقه والروكوماركر إ جن ي بر ويجار ايك سنة إده وارُ ول كورُ كرن إلى المكر يُرك في كمورت على فدكوره جواب الماتقور بوكار وارُول كو يُد ندكر في كمورت على كول البريس وياجاع كار المهواليدي جدي الات بركزال شكرين . Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be

awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. سوال تمبر 1۔ Q.No.1

(1) The order of matrix [2 1] is:

(A) 2-by-1

1-by-2

(C) 1-by-1

تاك [2 1] كادرج \_\_\_\_ ب

(2) If  $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ , then x is equal to:

(C) 6

 $-\frac{2}{3} = 0$ 

(3) Write  $\sqrt[7]{x}$  in exponential form:

(A) X

(B)  $x^7$ 

(B) - 6

ر کوارقادم عراکھے۔ بر (D) x2

(4)

(4) In √35 the radicand is \_

(A) 3

35

(D) 2

 $\frac{1}{2}x y = \log_{x} x \int_{0}^{x}$ (5)

(5) The relation  $y = \log_z x$  implies \_\_\_\_\_.

(A)  $x^y = z$ 

(D)  $y^2 = x$ 

(6)  $\log p - \log q =$ 

(6)  $\log p - \log q =$ 

(A)  $\log \left( \frac{q}{2} \right)$ 

(B)  $\log(p-q)$ 

(7)  $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$  is equal to:

(A)  $a^2 + b^2$ 

-4الا  $\sqrt{a} + \sqrt{b}$  )  $(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ (D) a + b

2 - x - 2 كالاائ شرى \_\_\_\_ تيا-

(8) Factors of  $3x^2 - x - 2$  are:

(A) (x+1), (3x-2)

(9) H.C.F of  $5x^2y^2$  and  $20x^3y^3$  is:

(C) (x-1), (3x-2)

(B) (x+1), (3x+2)

(x-1), (3x+2)

جملول 20x<sup>2</sup>y<sup>2</sup> ادر 3y<sup>2</sup>y<sup>2</sup> كاعادا اعظم \_\_\_\_\_ ہے۔

(C)  $100x^5v^5$ 

(10) The square root of  $a^2 - 2a + 1$  is:

(A)  $\pm (a + 1)$ 

 $\bigcirc$   $5x^2y^2$ 

 $= \pm (a - 1)$ 

(B)  $20x^3y^3$ 

(C) a - 1

u2 - 2a + 1 كاجذرالراغ

(11) If x is no larger than 10, then:

(A) x ≥ 8

01≥x

(C) x < 10

اگر x كاتيت 10 عدىد مرازد (D) x > 10

(12) Point (2, -3) lies in quadrant:

(A) I

(B) II

(C) III ·

نظ (2, -3) ستول کران عی ب

(13) Distance between points (0, 0) and (1, 1) is:

(A) 0

(B) 1

(13) · فالم (0,0) اور (1,1) كورميان فاصل \_\_\_\_ ب-

(C) 2

شلث كيتول امنال ع عودى امغ المعنى \_\_\_\_ اوتي إلى-

(14) The right bisectors of the three sides of a triangle are:

(A) Congruent متماكل.

(B) Collinear المنظ Concurrent المنظ (D) Parallel موازى

(15) The diagonals of a parallelogram \_\_\_\_\_ each other.

متوازی الامتلاع کے ور ایک دوسرے کی \_\_\_\_ کرتے ہیں۔

تنفيف Bisect

تطونين كرت (C) Bisect at right angle) ممودى تنعيف (D) Do not cross عليث